

1. 政府關聯 施策

◇ 兵役特例 企業 申請 接受

○ 商工部는 오는 9월부터 防衛召集對象者를 製造業體 技能人力으로 활용하는 兵役特例 制度가 施行되는 것에 대비, 7月 22일부터 8月 10일까지 19日間 中小企業協同組合中央會와 大韓商工會議所를 통해 業體의 申請을 接受기로 했는데 그 細部內容은 다음과 같음.

○ 兵役特例企業 申請案內

1. 對象工業分野 : 철강, 기계, 전기, 전자, 화학, 섬유, 신발, 시멘트 및 요업(防衛産業體 除外)

2. 申請期間 : '91. 7. 22~8. 10까지(19日間)

3. 申請機關 : • 中小企業協同組合中央會-事業部 및 各 市, 道 支會
• 商工會議所-産業部 및 各 地方商工會議所

4. 對象業種(電機分野) :

• 重電機器 製造業으로 回轉機器, 靜止機器, 産業用 電氣制御裝備, 電氣熔接機, 蓄電池, 乾電池, 電氣材料, 電線類 등을 生産하는 業體(申請書 記載時 電機分野 코드 번호는 3)

5. 推薦基準

가) 基本原則 : 原則적으로 中小企業을 對象으로 하되 業種의 特性上 불가피한 경우는 例外로 함.

나) 選定基準 :

1) 法人體로서 工業分野別 對象業種에 속한 企業으로서 다음의 1에 해당하는 企業

- 中小企業 優先育成業種(商工部 告示 第85-10號)을 營爲하는 企業
- 尖端技術産業(商工部 告示 第90-26號)을 營爲하는 企業

- 生産技術發展 5個年計劃으로 公告(商工部 告示 第91-23號)된 技術課題 遂行 企業
- 工業基盤 技術開發事業 遂行 企業
- 技術先進化 業體로 指定받은 企業
- 世界一流化商品 生産企業
- 有望 中小企業
- 機械類·部品·素材 國産化 事業 遂行 企業
- 品質管理等級業體로 指定받은 企業
- '90年 賣出額중 輸出比重이 70%이상인 企業
- 기타 商工部長官이 필요하다고 인정하는 企業

2) 申請業體를 選別해야 할 필요성이 있는 경우에는 研究開發費 比重, 職業訓練 實施能力, 從業員數 등을 고려하여 推薦함.

6. 選定節次 : • 申請, 接受 : 中小企協中央會, 商工會議所('91. 7. 22~8. 10)

• 推薦審査 : 商工部 해당 공업국 및 산업정책국
('91. 8. 11~8. 21)

• 選 定 : 兵役特例 審議委員會
('91. 8. 22~8. 31)

7. 申請具備書類 : 1) 兵役特例企業 申請書 2部

2) 特例補充役 採用計劃書 2部

3) 賣出額 對比 研究開發費 投資 現況 2部

4) 基幹 防衛產業體 選定願(推薦)書 2部

5) 業體의 事業에 관한 許可(免許)證 또는 登錄證寫本 2部

6) 法人 登記簿 謄本 2部

8. 申請案内問議

1) 對象業種에 관한 問議 : 電機工業課(503~9485)

2) 推薦基準에 관한 問議

推 薦 基 準	擔 當 部 署
중소기업우선육성업종	중소기업정책과 : 503-9459
첨단기술산업	산업정책과 : 503-9453
생산기술발전5개년수행기업	산업진흥과 : 503-9454
공업기반기술개발사업	산업진흥과 : 503-9454
기술선진화업체	지도과 : 503-9461
세계일류화상품생산기업	수출진흥과 : 503-9434~5
유망중소기업	산업기술정보원 : 503-6894 사업운영실
기계류, 부품, 소재국산화사업	산업기계과 : 503-9470~1
품질관리등급업체	공업진흥청 등급관리과 : 503-7926
기타 문의사항	산업정책과 : 503-9452~3

3) 申請接受 窓口問議

機 關	擔 當 部 署
중소기업협중앙회	기술진흥과 : (대)785-0010
상공회의소	지방 각 시, 도 지회 산업조사과 : 757-0757 (교)480 지방 : 49개 지방상의

◇ 産業被害 救濟 相談室 設置 運營

○ 商工部에서는 UR協商 進展등 향후 國內市場의 開放擴大에 따라 輸入增加 또 는 덤핑 輸入으로 인한 國內生産의 被害가 增加할 것으로 예상됨에 따라 産業救濟를 필요로 하는 産業界에 대하여 産業被害救濟制度의 內容과 申請節次 등을 相談 및 案内하기 위하여 다음과 같이 産業被害救濟相談室을 設置 運營 함.

1. 設置目的

- UR協商的 進展과 GATT 18條 B項 졸업에 따른 國內市場開放擴大에 따라 國際競爭力이 脆弱한 零細中小企業, 農·水·畜産業, 유망유치산업 등의 輸入에 의한 産業被害救濟制度 活用 支援
- 産業被害救濟 相談窓口的 一元化를 통해 貿易委員會 事務室 分散에 따른 相談人的 불편 해소
- 專門的인 相談 및 相談實績의 體系的 管理를 통해 相談人的 調查申請에 따른 民願 豫防 및 産業界의 産業被害動向 管理

2. 主要機能

- 貿易委員會 機能 및 産業被害救濟制度의 弘報
- 産業被害調查申請 및 救濟建議 節次 案内 및 相談
- 産業被害調查申請 書式提供 및 作成方法 案内
- 産業被害救濟 關聯 資料의 備置, 閱覽 및 情報提供
- 産業被害救濟相談實績의 體系的 관리

3. 設置日時 : 1991. 7. 1(月)

4. 設置場所 : 貿易委員會 調查總括課 內(4棟 111-1號 電話 504-0106/1213)

⊕ 科技處, 新에너지 開發 計劃

- 科學技術處는 에너지 消費 增加에 效果的으로 대처하고 化石燃料 의존으로 빚어지는 環境汚染을 방지하기 위해 앞으로 각종 新에너지 開發에 전력키로 하고 우선 오는 '93년까지 화학반응에 의해 電氣를 발생시키는 20KW급 磷酸型 燃料電池 發電시스템을 開發하고 '94년까지는 發電用으로 사용할 수 있는 1MW급 高效率 개스터빈을 開發할 計劃이며 에너지 供給과정의 電力 損失 防止技術 開發에도 주력, 오는 '96년까지는 현재의 變壓器보다 50% 以上 電力 損失을 줄일 수 있는 20KVA급 非晶質 變壓器와 345KV급 超高電壓用 碍

子, 25KW급 비금속제 케이블등을 개발기로 함.

- 科技處가 마련한 新에너지 開發計劃에 따르면 磷酸型 燃料電池 發電 分野에서 아파트, 빌딩, 공장 등에 독자적으로 設置하기에 알맞도록 騒音이 없고 규모를 마음대로 조절할 수 있게 된 40KW급 發電시스템을 오는 '96년까지 實用化하고 2000년에는 이를 200KW급으로 끌어올릴 計劃이며 高効率 개스터빈 開發 事業은 '94년까지 1MW급 試製品을 設計, 製作해 發電용으로 뿐만아니라 선박, 탱크엔진 및 항공기, 헬리콥터 엔진 등에도 活用할 計劃.

2. 會員社 및 振興會 動靜

◇ 外貨貸出 運用上 施設材 國產代替不可 確認 業務, 振興會에서 管掌

- 商工부는 '91. 7. 5 “外貨貸出 運用上 施設材 國產代替 不可 및 尖端 産業用 確認 指針”을 改正, 종전 韓國電子工業振興會에서 管掌하던 電機工業 分野에 대한 國產不可 確認 業務를 韓國電機工業振興會에서 管掌토록 조정함.
- 따라서, 輸入先 多邊化 品目 公告(商工部 告示 第91-21號)에 규정된 “심한 입초국”으로 부터 電機關聯 施設材를 輸入하는 경우(30만 \$ 미만), 外貨貸出을 받기 위해서는 韓國電機工業振興會長의 確認을 받아야 함.
- 다만, 借主가 中小企業, 中堅輸出企業, 政府出捐研究機關 및 非營利 法人 研究機關이 아닌 경우에는 尖端技術 産業用 施設材임을 商工部長官이 직접 確認한 분에 限하여 融資를 받을 수 있음.
- 外貨貸出 融資 條件
 - 融資 金利 : 현행과 같이 자율화(현행 실행금리 LIBOR+0.25~1.25%)
 - 融資 比率 : • 제조업 설비투자(항공기 포함)-대기업 80%, 중소기업 100%
• 기타의 경우-대기업 60%, 중소기업 80%

- 融資 期間 : 10年 이내
- 同一人 限度 : 외국환 은행이 자율적으로 결정

○ 確認申請 具備書類

- 外貨貸出 國產代替不可 確認 申請書 2部
- 輸入契約書 또는 物品賣渡 確認書(오과 시트) 寫本 1部
- 事業者 登錄證 寫本 1部
- 機械用途 說明書 및 카탈로그 또는 사양명시 도면 1部
- 기타 確認業務에 필요한書類

◇ 關稅分割 納付 國產代替不可 確認 業務, 振興會에서 管掌

- 商工部는 '91. 7. 15 “國產代替 確認業務에 따른 中小製造業體의 關稅 分割 納付에 관한 추천 요령을 改正, 중견 韓國電子工業振興會에서 管掌하던 中小 製造業體의 關稅分割 納付에 관한 國產代替 不可 確認業務 중 電機工業 分野에 대한 業務를 앞으로는 韓國電機工業振興會에서 管掌토록 조정함.
- 따라서, 中小製造業體의 關稅分割 納付에 관한 指針 公告(商工部 告示 第91-4號)에 규정된 電機關聯 부문중 30萬\$ 미만의 物品 輸入에 따른 對象品目の 國產代替 不可 確認을 받고자 하는 경우에는 韓國電機工業振興會長的 國產代替 不可 確認을 받아야 關稅分割 納付 혜택을 받을 수 있게 됨.
- 確認 申請 具備書類
 - 中小製造業體 確認書 1部
 - 事業者 登錄證 寫本 1部
 - 國產代替 不可 確認書 3部
 - 輸入承認書 寫本 1部
 - 國產代替 不可 事由書 1部
 - 기타 確認 檢討를 위해 要請하는書類

◇ 韓電規格 備置 案内

- 本 振興會에서는 韓國電力公社 開發試驗 對象品目으로 지정된 345KV 분로리 액터에 대한 規格을 入手, 備置하고 있는 바 會員業體의 많은 활용 있기를 바람.

◇ 金星產電(株), 6-8軸 制御 汎用 로봇 컨트롤러 開發

- 金星產電(株)(代表: 李喜鍾) 메카트로닉스 팀이 약 2년간 10억원을 投入하여 國內최초의 同時 6~8軸(最大 12軸)을 制御할 수 있는 汎用 로봇 컨트롤러를 開發.
- 현재 國內 대부분의 로봇 製造業體들은 로봇 컨트롤러를 日本 및 유럽 등으로부터 導入하여 使用하고 있는데, 이번에 金星產電研究所에서 自體 技術力으로 開發함에 따라 年 300億원에 달하는 輸入代替 效果를 거둘수 있게 되었으며 同 컨트롤러가 先進國의 유사 모델에 비해 기능상 전혀 손색이 없고 輸入價格의 70% 水準으로 供給될 수 있어 國內 로봇 價格의 저렴화는 물론 産業界의 工場自動化도 앞당길 수 있게 됨.
- 同社가 開發한 汎用 로봇 컨트롤러는 특히 汎用性이 강조되어 있어서 아크(Arc) 및 스폿(Spot)용접용, 팔레타이징용, 핸들링용, 수직다관절 로봇 뿐만아니라 조립용 수평다관절 로봇과 기타 로봇과 유사한 구조의 機械에도 적용할 수 있고, 융통성 있는(Flexible)시스템 구조를 갖고 있어서 使用者의 요구에 따라 시스템 구성을 자유롭게 할 수 있도록 設計되었으며 自體 開發한 DC 및 AC 서보모터 드라이버를 보유하고 있어서 어떠한 종류의 로봇 메카니즘에도 대응할 수 있는 特徵을 가지고 있음.

◇ 日進電機工業(株), JIT賞 受賞

- 日進電機工業(株)(代表: 崔圭復)가 日本 JIT經營研究所 主催로 國內의 32個 業體가 參與한 가운데 東京에서 열린 第3回 韓·日 JIT總會에서 生産性 向上과 相關한 7個 부문에서 우수 業體로 選定돼 國內 電機業界에서는 처음으로 日本 JIT(Just In Time)賞을 受賞.
- 同社는 '90. 9月 日本 JIT專門家 히라노씨를 迎入, 生産工程의 合理化, 從業員의 意識改革, 作業의 標準化 등을 적극 推進하여 生産라인의 JIT(無在庫方式)化를 완료하여 作業場 규모를 약 650여명 축소하고 44名의 技能人力 節減 및 리드타임 60% 단축 등의 效果를 가져옴.
- 한편, JIT란 少品種 大量生産에 따른 在庫管理의 부담을 줄이고 消費者의 多樣한 욕구에 부응, 多品種 少量生産 體制로 전환하는 데 근간이 되는 生産技法으로서 部品 및 完製品의 창고 적재 기간을 가급적 줄이고 生産라인의 伸縮的 設計로 多品種의 製品을 동시生産, 消費者의 需要패턴 變化에 신속히 대처하는 生産方式임.

◇ 東馨電線(株), 高品質 마그네트 와이어 增産

- 마그네트와이어 專門製造業體인 東馨電線(株)(代表: 朴炆東)는 自體 造成중인 2萬3千여평의 特別농공단지내에 總事業費 80億원을 들여 1萬여평 규모의 第2 工場을 이달중에 完工하고 내달부터 年間 4,800t의 마그네트와이어를 生産할 計劃.
- 京畿道 오산의 第1工場에서 月600t의 製品을 生産중인 同社는 第2工場 竣工을 계기로 일반 마그네트 와이어에 비해 性能이 우수한 高品質의 製品을 집중 生産키로 함과 동시에 그동안 日本에서 全量 輸入에 의존해 온 家電部品用 高精密 마이크로 모터를 내년부터 本格 生産키로 하고 日本業體와 技術提携를 모색중에 있음.

- 同社は 이번 忠南 조치원 園地가 竣工되어 本格的인 稼動에 들어감에 따라 올해에는 '90年보다 70%伸張된 450億원의 賣出을 期待하는 한편 오는 '92年 EC統合에 대비, 海外 進出 거점확보를 위해 東南亞 및 유럽 지역에 합작선 을 모색중에 있음.

⊕ 大鵬電線(株), 電力線 生産工場 建立 計劃

- 大鵬電線(株)(代表: 李正武)가 公州市 금상농공단지에 電力線을 專門生産하는 第3工場을 建立, 電線專門生産 體制를 構築할 計劃.
- 同社は 기존의 半月工場을 에나멜 銅線 專門工場으로 改替한데 이어 지난달부터 本格 稼動에 들어간 이리 第2工場에서는 通信케이블만을 生産하게 됨에 따라 半月 第1工場에서 年間 120億원 규모의 에나멜 銅線을, 이리 第2工場에서 120億원 상당의 폼스킨 케이블 및 토목공사용 타이케이블을 生産케 되며 이번에 建立될 第3工場에서는 150億원 규모의 高壓, 低壓의 電力케이블을 生産할 計劃인데 同社의 이같은 生産體制 確立은 中國 電線製造業體들의 추격에서 벗어나고 國際競爭力을 높이기 위한 것임.

⊕ 太隆通信(株), 서울 事務所 移轉

- 太隆通信(株)(代表: 趙相懌)가 서울 事務所를 '91. 7. 1 다음과 같이 移轉함.
 - 所在地: 서울 마포구 서교동 377-27호(두암빌딩 302호)
 - TEL: 325-5581/3
 - FAX: 325-5584

3. 韓電 消息

◇ 首都圈 電力 不足 深化

- 韓電이 최근 分析한 圈域別 長期 電力需給 展望 자료에 의하면 현재 首都圈 지역의 電力 需要가 全國 總需要 1千7百25萬2千KW의 약 43.9%인 701萬KW에서 오는 2001년에는 總需要의 45%인 1千6百1萬KW에 이를 展望인 반면 首都圈 發電設備는 420萬KW에서 2001년에는 1千1百34萬8千KW에 불과하여 電力부족현상이 나타날 것으로 豫想.
- 특히, 首都圈 지역에 人口 및 産業設備가 집중, 需要가 큰폭으로 늘어 나는데 비해 電源建設에 따른 民願발생으로 發電所建設 立地 확보가 어려워 首都圈 電力 부족사태는 더욱 深化될 것으로 分析되는데 韓電은 이같은 電力부족현상을 解消키 위해 동해안 北部地域에 原子力 發電所를 집중 建設하는 한편 765KV급 超高壓 送電線路를 建設, 首都圈지역에 供給할 計劃.

◇ 韓電, 事業多角化 推進

- 韓電은 향후 豫상되는 電力事業開放에 따른 競爭時代에 대비, 事業多角化를 推進키로 하는 것등을 내용으로 한 “21세기 電力事業 비전과 우리의 挑戰”이라는 經濟計劃을 마련.
- 同 計劃에 따르면 오는 2000년경의 電力事業은 成長限界에 부딪히게 되고 新 再生에너지원의 開發로 電力依存도가 크게 낮아지며 電力事業은 民間事業體에 開放될 것으로 보여 電力販賣에만 의존하고 있는 현 經濟方式에 일대 전환이 필요한 것으로 지적하고 현재 保存하고 있는 有無形 資產의 效率性을 極大化, 事業化한다는 戰略下에 情報通信 및 尖端에너지 分野에 대한 事業多角化를 적극 모색하며 이러한 원대한 目標달성을 위하여 經營革新, 技術革新, 事

業多角化 戰略 및 意識 改革 등을 정착시켜 나갈 計劃.

4. 國內外 情報 및 統計

◇ 日, 大型 Heat Pump System 開發

- 日本 東京電力(株) 開發研究所는 三菱重工業(株)와 公同으로 지역 冷溫房 大型빌딩 公조용 省에너지 더보히트 펌프 시스템을 開發하여 試製品에 의한 試驗을 완료하고 實用化를 推進.
- 이 Heat Pump System의 技術的 特徵은 磁氣軸受의 채용, 高周波 電動機, 高周波 인버터 채용 및 負荷에 따른 응답성이 뛰어난 高効率 運轉시스템을 채용한 것으로서 종래의 Heat Pump에 비해 消費電力이 定格負荷의 60%에서 약 30%로 줄고 잡음·진동이 적으며 시스템이 소형, 輕量化하여 유지보수가 간편한 效果가 있음.

◇ 日, 超電導 Fly Wheel 開發

- 日本 超電導 工學研究所는 산화물 高溫超電導體의 자기부상력을 이용한 電力 貯藏用의 超電導 Fly Wheel을 세계 최초로 開發.
- Fly Wheel은 電氣에너지를 圓盤의 回轉에너지로 變換시키고 그 回轉에너지를 發電機를 통해 다시 電氣로 變換하여 이용하는 장치로 發電所나 核 融合爐의 電源등에 이용되고 있으며 앞으로 10萬KW급의 貯藏裝置의 製造도 가능해져 여름철 피크電力 대치용으로 開發될 展望.
- 또한, 새로 開發될 Fly Wheel은 超電導體와 강력한 영구자석의 반발력으로 圓盤을 부상시키는 완전 비접촉방식을 채택하여 직경 30cm, 무게 30kg의 알루미늄계 圓盤을 공중에서 자유로이 回轉시켜 1시간당 100WH의 電力貯藏을 實

現하였으며 Fly Wheel의 大型化는 자석과 超電導體의 수를 증가시키는 것만으로 가능하며 同 研究所에서는 금년내에 직경 3m, 무게 500kg의 원판으로 시간당 10KWH의 電力을 貯藏하는 大型 Wheel을 開發할 計劃임.

◇ 페루, 自家發電機 需要 增加

- 페루는 電氣가 供給되지 않는 地域이 많고 지난 5年동안 계속해서 증가해온 共産테러분자들의 社會間接資本에 대한 파괴 활동, 특히 送電塔 폭파로 인해서 主要 都市에 電氣供給이 斷絶되는 때가 많아짐에 따라 自家發電機 需要가 크게 늘어 '88年 590萬\$, '89年 1,020萬\$, '90年 5,130萬\$ 규모로 增加 추세에 있음.
- 自國內에서는 2個業體가 自家發電機를 生産하고 있으나 性能面에서 우수한 輸入製品이 選好되고 있는데 輸入市販되는 自家發電機는 燃料로 디젤을 사용하는 大型發電機와 휘발유를 사용하는 小型 中 小型發電機 需要 增加가 두드러져 '90年 18.5KW이하의 小型發電機 輸入實績이 1,470萬\$이었으며 主輸入 對象國은 美國가 日本으로 각각 70% 및 14%의 市場占有率을 나타냄.
- 앞으로도 페루에서는 파괴활동 근절이 어렵고 自家發電機에 대한 關稅 引下措置 및 輸入節次 簡素化 조치등으로 對 페루 輸出展望이 밝으며 특히, 定格容量 5KW以下の 小型製品 중심 販賣 전략이 有望할 것으로 보여짐.

◇ 發電設備 檢査週期 延長 要請

- 自家 發電設備를 보유하고 있는 業體들은 現행 電氣事業法에 의해 1年 또는 2年에 한번씩 定期檢査를 받고 있어 平均 40~50日이 소요되는 檢査期間 동안 發電設備 稼動이 中斷됨으로써 막대한 原價負擔은 물론 豫備電力 확보에 어려움이 있음을 증시하고 電力豫備率 확보 및 電力多消費 業種의 國際競爭力 提高 次元에서 현재 定期檢査 週期가 發電보일러 및 가스터빈 1年, 증기

터빈 2年으로 되어 있는 것을 先進國 水準인 2年과 4年으로 각각 延長해 줄 것을 要請함.

- 關聯業界는 現行 制度下에서 40日間 定期檢査 期間 發電設備 休止로 100MW 發電機 1대 基準 設備利用率은 88.9%에 머물고 있는데 檢査週期를 2倍로 늘릴 경우 5.6%의 利用率 증가로 5MW~6MW의 추가 發展效果를 가뉘 國內 전체로는 800MW이상의 豫備電力 확보가 가능할 것으로 보고 있음.
- 특히, 電力損失은 여름철 전력난 해소와 背馳되고 電力多消費業體의 原價 競爭力 악화 要因으로 작용하고 있다고 지적, 現行 關係法律 및 適用 基準을 合理化해야 할 것을 要請하고 있는데 日本의 경우 지난 '81年 資源에너지廳 傘下에 火力發電設備 定期檢査 合理化 委員會를 設置, 과거 10年間 設備 事故 및 整備實績 등의 再評價를 통해 檢査週期를 2차에 걸쳐 우리나라의 2倍 水準으로 延長, 施行하고 있는 것으로 알려짐.

◇ 電氣機器 最近 輸出 動向

○ 總 括

(單位:千\$, %)

區 分	5 月			累 計(1-5月)		
	'90實績	'91實績	增加率	'90實績	'91實績	增加率
計	51,183	62,723	22.5	230,980	306,598	32.0
重 電 機 器	40,911	44,700	9.3	176,563	198,536	12.4
電 線	10,272	18,023	75.4	54,417	108,062	98.6

○ 品目別 輸出動向

(單位:千\$, %)

區 分	5 月			累 計(1-5月)			
	'90實績	'91實績	增加率	'90實績	'91實績	增加率	
計	51,183	62,723	22.5	230,980	306,625	32.0	
重 電 機 器	40,911	44,700	9.3	176,563	198,536	12.4	
回 轉 機 器	發 電 機	2,858	3,437		6,815	10,551	
	電 動 機	6,570	3,942		28,680	19,840	
	電 動 工 具	871	846		4,202	4,694	
	小 計	10,299	8,225	-20.1	39,697	35,085	-11.6
靜 止 機 器	變 壓 器	16,017	20,026		69,649	85,768	
	遮 斷 器	1,319	1,437		4,610	7,292	
	開 閉 器	51	654		1,084	1,520	
	配電制御裝置	3,452	1,515		7,894	6,943	
	變 換 器	5,933	7,020		26,708	33,793	
	電 氣 爐	82	903		5,227	2,044	
	熔 接 機	1,198	1,457		8,761	5,218	
	小 計	28,052	33,012	17.7	123,933	142,578	15.0
磚 子	65	26		440	449		
其 他	2,495	3,437		12,493	20,374		
電 線	10,272	18,023	75.4	54,417	108,062	98.6	

○ 地域別 輸出動向

(單位:千\$, %)

區 分	重 電 機 器		電 線		計	
	5月	累 計 (1-5月)	5月	累 計 (1-5月)	5月	累 計 (1-5月)
美 國	9,068 (20.3)	47,074 (23.7)	830 (4.6)	11,083 (10.3)	9,898 (15.8)	58,157 (19.0)
日 本	11,048 (24.7)	58,677 (29.6)	2,068 (11.5)	10,026 (9.3)	13,116 (20.9)	68,703 (22.4)
東 南 亞	16,379 (36.6)	55,635 (28.0)	10,559 (58.6)	53,293 (49.3)	26,938 (43.0)	108,928 (35.5)
中 東	1,168 (2.6)	3,875 (2.0)	2,288 (12.7)	20,559 (19.0)	3,456 (5.5)	24,434 (8.0)
E C	2,261 (5.1)	13,150 (6.6)	633 (3.5)	3,051 (2.8)	2,894 (4.6)	16,201 (5.3)
其 他	4,776 (10.7)	20,125 (10.1)	1,645 (9.1)	10,050 (9.3)	6,421 (10.2)	30,175 (9.8)
計	44,700 (100)	198,536 (100)	18,023 (100)	108,062 (100)	62,723 (100)	306,598 (100)

註) ()內는 比重임.

資料) 韓國貿易協會 “輸出·入 統計”

5. 電機關聯 短信

<國內>

- 動力資源部는 90年代 후반의 電力需要를 충족키 위해 충남 보령군 송학도에 總 3百萬 KW 규모의 有煙炭 發電所를 建設키로 하고 송학도 주변 32萬7千坪을 敷地로 확보, 50萬 KW급 有煙炭 發電機 6基를 建設할 계획. 動資部는 우선 '94年 2月부터 '98年 3月까지 약 9千9百70億원을 投入, 50KW급 2基의 有煙炭 發電所를 建設하여 수도권에 電力을 供給할 計劃
- 多南電源이 總事業費 10億원을 投入, 인천지역에 敷地 1千坪, 建坪 280坪 규모의 디젤發電機 專用工場을 建立할 計劃. 同社는 이를 위해 日本 니시시바社로부터 發電機 製作에 따른 技術을 導入하는 한편, 스웨덴 불보社와도 엔진技術 導入契約을 체결했는데 앞으로 生産케 될 發電機는 400KW이하의 小型으로 '91年 50億원의 賣出을 目標로 하고 있음.
- 三榮熱機가 發電設備 스팀 제너레이터의 核心部品인 고주파 용접형 핀튜브를 國 產化하는데 성공, 一島 복합화력發電所 1, 2단계 사업에 供給하고 있으며 富川 열병합및 平澤복합화력등에 供給을 모색하고 있는데 高周波 핀튜브는 열교환 시스템에서 최종적으로 이루어지는 部品으로 문제가 생길 경우 發電效率에 영향을 미치므로 發電設備用으로 채용할 경우 엄격한 審査후 사용되는 部品임.
- 金星電線은 IBM PC 互換機種을 인터넷에 접속해 사용할 수 있게 하는 PC LAN(근거리 통신망)카드를 開發, 市販에 들어감.
- 動力資源부와 韓電은 내년도 發電所 建設에 필요한 財源 가운데 부족한 資金을 조달하기 위해 借款導入, 輸出入銀行 資金 使用, 財政融資등을 허용해 줄 것을 關聯部處에 要請.
- 韓電이 江原道 高城 民統線 이북지역에 原電을 建設하는 方案을 검토중인데 이 지역은 原電建設에 따른 마찰이 없고 工業用水의 확보가 가능, 發電所 建設 立

지로 실현가능성이 있을 것으로 보고 타당성 調査를 실시중인 것으로 알려짐.

- 動力資源部는 여름철 冷房用 電力需要를 줄이기 위해 앞으로 新築 建築物에 대해서는 가스冷房機器 設置를 義務化할 方針인데 가스冷房은 현재 대부분의 빌딩들이 暖房用으로 기름·가스 보일러를, 冷房은 電氣에어콘을 따로 設置하는 것과는 달리 하나의 機械로 진공상태를 이용한 冷房과 일반가스보일러식의 暖房機能을 겸할 수 있는 方式

<國外>

- 中國의 上海電氣機械公司是 日本의 日立工機社와 상해에서 電氣機械 生産을 위한 合作會社를 設立키로 合意. 新設되는 會社は 상하이 히타치 파워툴社로 資本金은 1千萬\$이며 히타치社가 25%, 상하이 電氣機械社가 75%의 持分을 소유하여 오는 9월부터 전기드릴, 그라인더 등 電氣機器를 年間 42萬개 生産할 計劃이며 향후 5年內 生産量을 年間 84萬개로 늘릴 豫定.
- 日本의 마쓰시타 電器産業은 전극소재인 電解質에 지르코늄을 첨가해 종래 製品보다 3배정도 오래 쓸 수 있는 熔融炭酸塩 燃料電池를 개발. 이 燃料電池는 현재 널리 使用되고 있는 인산형(원소 P) 電池의 대를 이을 第2의 電池로 評價받고 있는 것으로 同社は 올해안에 500W수준의 전지를 試驗 製作해 장래에는 4萬 時間의 長壽電池를 開發할 計劃
- 日本의 덴요社は 1대로 4가지 切斷이 가능한 엔진驅動 에어프라즈마 절단 및 直流 아크 熔接 겸용기 “PCX-80SSW(프라자-780)”을 265萬円에 年間 500대의 販賣를 목표로 市販하고 있는데 同製品은 工事現場의 多樣化 및 大規模化에 따른 效率的 切斷은 물론 技能 勤勞者 부족에도 대처한 製品으로 評價받고 있는 切斷 出力 80A의 機器임.
- 日本의 마쓰시타(松下)전기산업 배터리 事業部가 미국 조지아州에 鉛축전지生産 工場을 建設할 計劃이라고 發表.
同社は 工場의 建設과 管理를 위해 2千萬\$의 資本金으로 子회사 MASBAC를 함께 設立키로 했는데 MASBAC는 '93년에는 2千5百萬\$, '97년까지는 4千4百萬

\$의 賣出을 목표로 하고 있음.

- 中國이 四川省의 양자강 지류에 發電能力 330萬 KW, 댐높이 340m, 인공호수의 貯水量이 最大 58億m³로서 蘇聯의 잉리, 이탈리아의 베조인트담에 이어 세계 3 위 규모인 水力發電所를 建設할 計劃. 20億\$ 내외의 建設費가 소요될 이번 工事에는 中國외에 이탈리아, 프랑스, 독일, 스위스등의 業體가 受注를 희망하고 있는 것으로 알려짐.
- 日本의 마루베니(丸紅)와 英國의 존 브라운 엔지니어링社의 英·日企業 聯合이 이란 國營電力會社 타바니르社로부터 總 6億\$에 달하는 發電플랜트를 受注하는데 성공, 大型 가스터빈 20基를 納品키로 함.
- 유럽最大의 重電機 業體 ABB가 美國등에서 고급 技術을 가진 企業을 매수해 技術水準을 높이고 東歐등 新工場에서 營業 기반을 強化할 목적으로 美國의 로봇업체인 그라코 로보틱스와 舊東獨의 變壓器 메이커를 매수하여 社勢확장에 拍車を 가하고 있음.
- 인도네시아 정부는 原油生産量의 감소로 에너지 多元化가 불가피해짐에 따라 原子力 發電所를 建設키로 했는데 原電建設의 후보지는 자카르타 동쪽 400Km지점의 우리아반도 중심부로 알려짐.
- 中·蘇는 中國 북부 漢河市에 대규모 水力發電所를 合作設計할 計劃인데 이 發電所의 電力量은 아직 미정이나 兩國間의 국경문제 論議를 포함한 兩國 關係의 進전을 期待.
- 超電導를 이용한 에너지 貯藏 技術의 研究開發이 美國, 日本등에서 활발히 推進되고 있는데 이 貯藏시스템은 에너지 貯藏뿐만 아니라 入出力 制御가 高速으로 가능, 여러 부문에의 應用이 검토되고 있어 電氣鐵道등의 變動 負荷에 순간적으로 대응한 電力供給과 高速制御性을 이용한 負荷측 쌍방의 순시 예비력 이용도 가능할 것으로 豫測.

에너지는 生活의 꽃 절약은 幸福의 꽃